GRUNDIG Reparaturhelfer

SO 181
SO 191
SO 191 B

FERTIGUNGSSAISON 1958/59

Abgleichanweisung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich Drehko-Einstellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen
KW, eingedreht	G_1 EBF 89	I und II Maximum	5 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen ZF-Trennschärfe 1 : 40/3000 ZF-Bandbreite 2 . . . 10 kHz ZF-Sicherheit bei f_e = 600 kHz 1 : 330
	G_1 EF 89	III und IV Maximum	100 µV	
	G_1 ECH 81	V und VI Maximum	9 µV	
MW, eingedreht	an Antenne	VII inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 20
1 MHz	G_1 ECH 81		14 µV	Mischempfindlichkeit

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Schwing-strom µA	Empfind-lichkeit µV	Spiegel-selektion	Bemerkungen
MW	560 kHz	1 Maximum	* 2 Maximum	280 . . . 330 . . . 360	5 . . 5 . . 6	1 : 600 . . . . . 1 : 350 . . . . . 1 : 200	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz" * Der MW-Vorkreisabgleich erfolgt durch Verschieben der kleineren Spule auf dem Ferritstab.
	1450 kHz	3 Maximum	4 Maximum				
LW	160 kHz	5 Maximum	inneres 6 Maximum	260 . . . 320 . . . 340	6 . . 5 . . 5	1 : 5800 . . . . . 1 : 4000 . . . . . 1 : 3500	
KW	8 MHz	7 Maximum	8 Maximum	240 . . . 320 . . . 270	10 . . 8 . . 8	1 : 12 . . . . . 1 : 10 . . . . . 1 : 8	

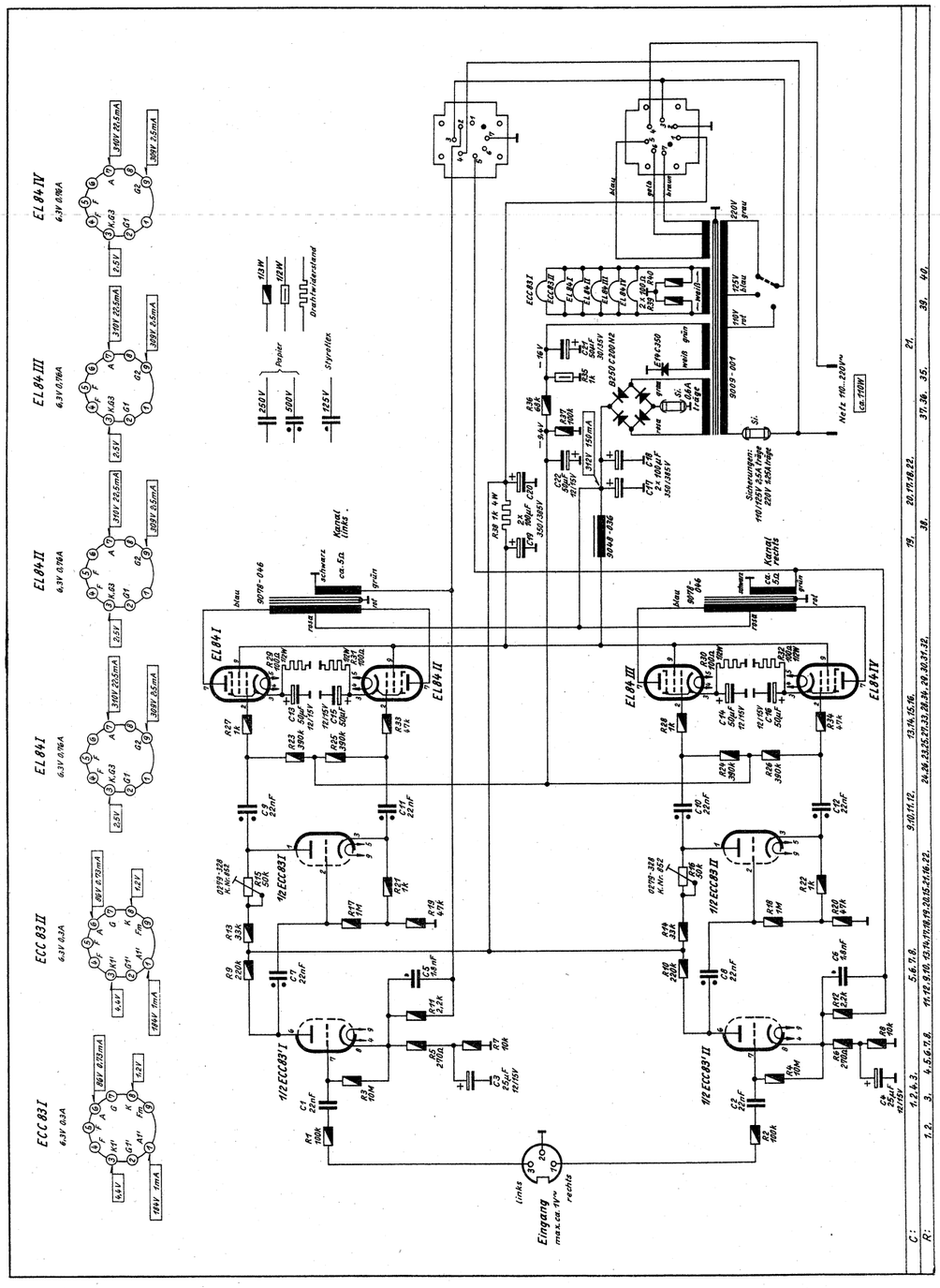
FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfind-lichkeit	Bemerkungen
		AM-Unterdrückungs-trimmer R 32 (3 k)			Ist nur mit einem Abgleich-Oszillographen abzugleichen
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EBF 89	a Maximum	Röhrenvoltmeter an R 34 Outputmeter bei FM	33 mV	Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-Meter (0,1 . . . 1 mA) mit R 34 in Serie geschaltet werden.
AM		b Minimum	RV an R 34 Outputmeter		Diskriminator-Abgleich mit 500 mV HF an G_1 EBF 89
AM, FM oder unmoduliert	G_1 EF 89	c Maximum d Maximum	Röhrenvoltmeter an R 34	1 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen
	G_1 ECH 81	e Maximum f Maximum		80 µV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF am Punkt (x)	g Maximum h Maximum			

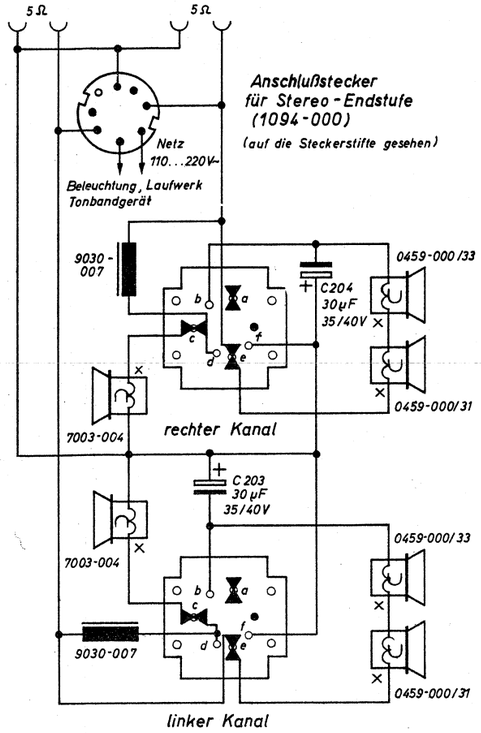
FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich ➧

GRUNDIG

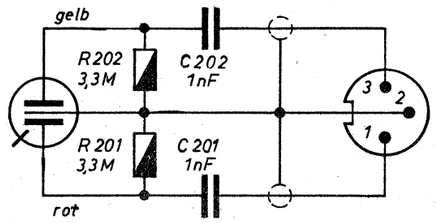
Schaltbild Stereo-Endstufe



Lautsprecher-Verdrahtung



TA-Entzerrer (im Laufwerk eingebaut)



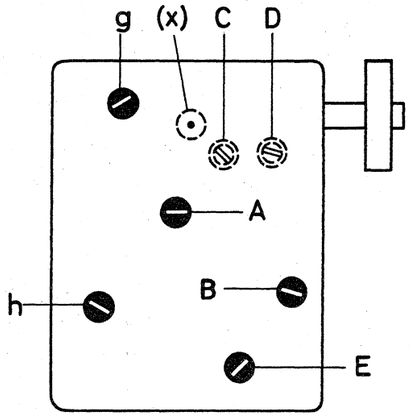
Notizen:

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

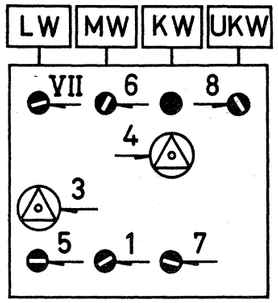
Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleichanzeige	Schwingspannung V	Empfindlichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz Kanal 4	A Maximum	B Maximum	* E Maximum	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV an R 34)	2,2 . . 2,4 2,3	2,4 . . . . 3 kTo	* Da der Kreis E sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
99 MHz Kanal 40	C Maximum	D Maximum					

Brumm: Lautstärkeregler zu: 1 mV; auf: 5 mV - NF-Empfindlichkeit (bei 400 Hz) am Spannungsteiler: 13 mV

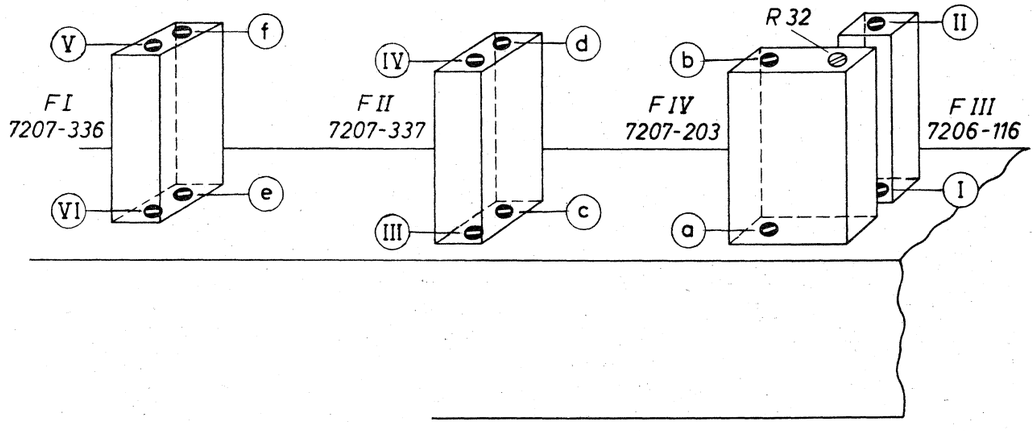
FM-Spulensatz von unten gesehen



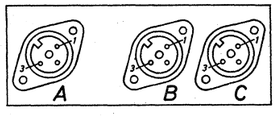
AM-Spulensatz von unten gesehen



Rundfunk-Chassis Rückansicht



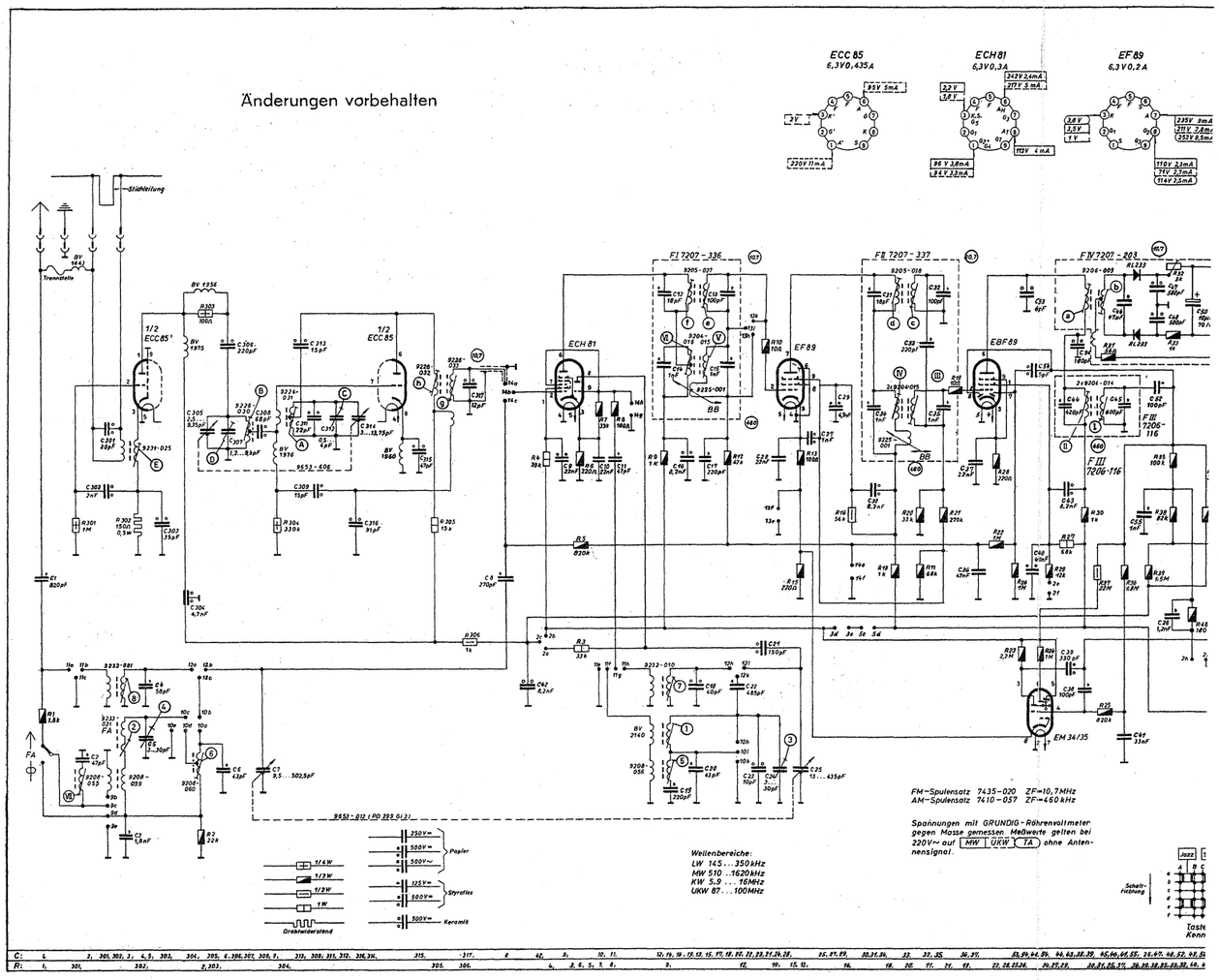
TA- und TB-Anschlußbuchsen an der Chassis-Rückseite



A 1 = Tonband-Aufnahme (Mono)
A 3 = Tonband-Wiedergabe (Mono)
A 1+3 = Tonband-Aufnahme (Stereo)

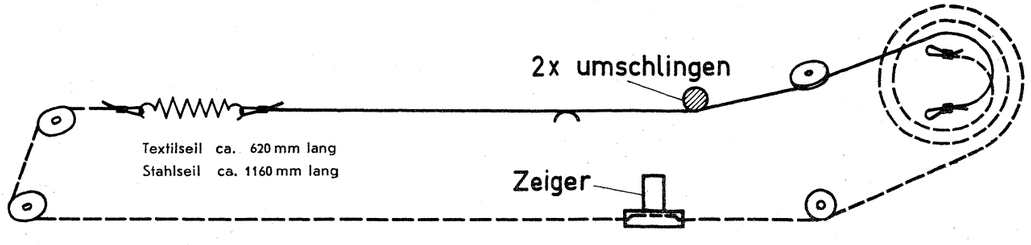
B 1+3 = Tonband-Wiedergabe (Stereo)

C 1+3 = Schallplatten-Wiedergabe (Stereo)
C 3 = Schallplatten-Wiedergabe (Mono)



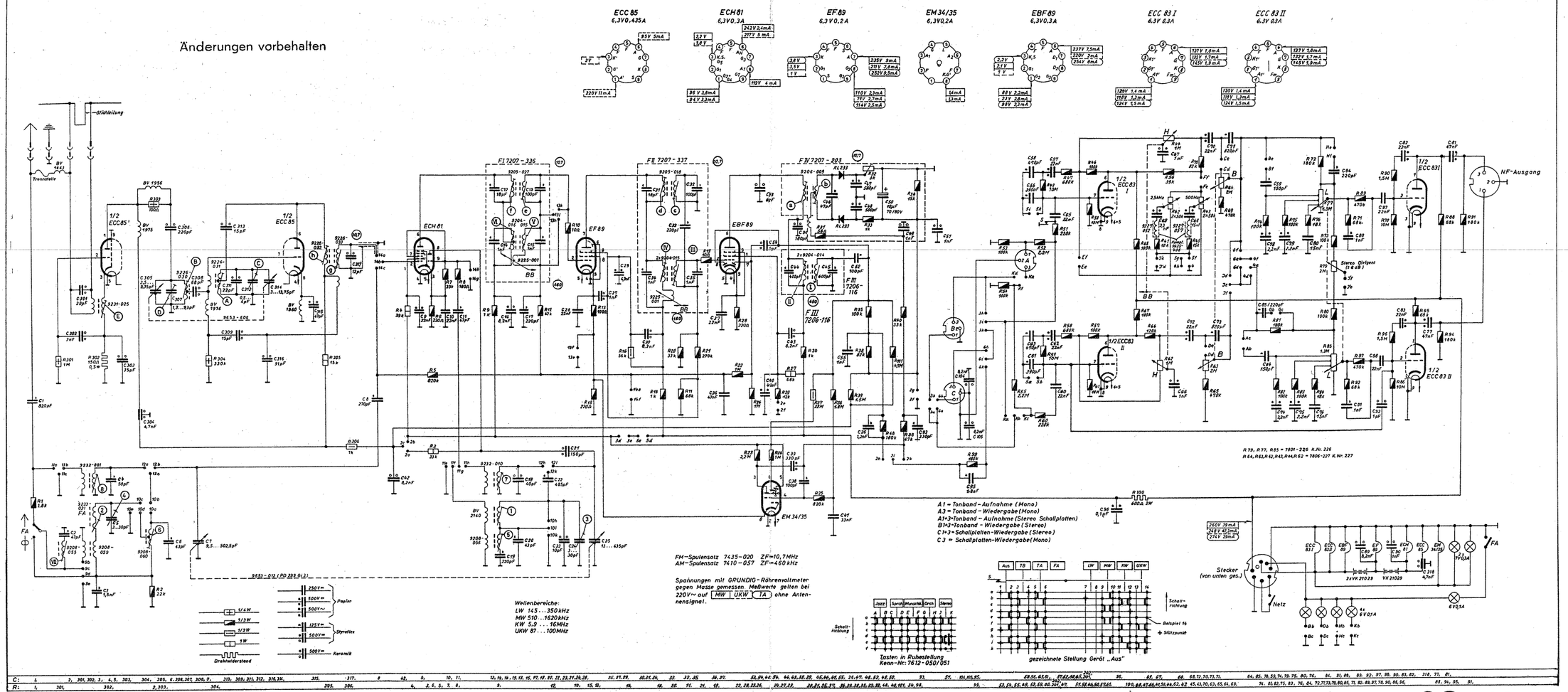
GRUNDIG
STEREO

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Printed in W.

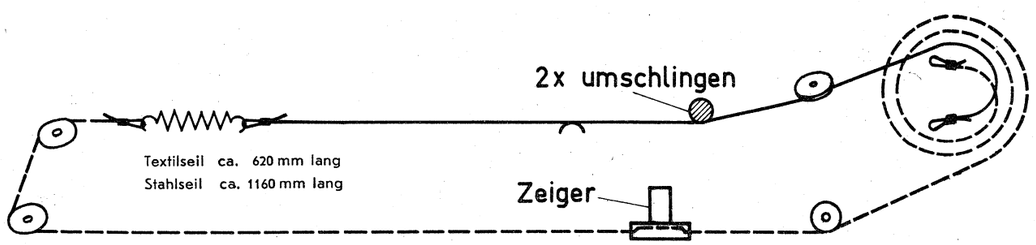
Änderungen vorbehalten



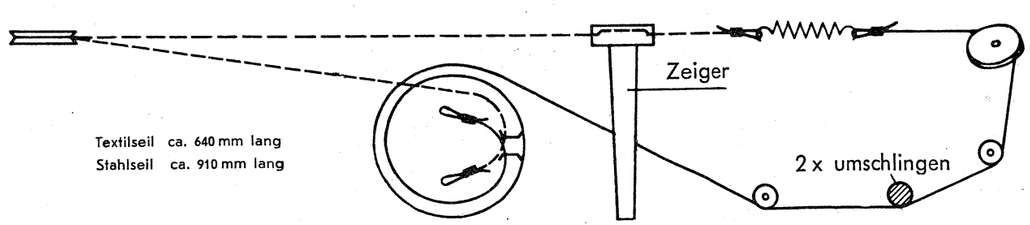
SO 181
Schaltbild SO 191
SO 191 B

Rundfunkteil ohne Stereo-Endstufe

FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Printed in W.-Germany

ma 20759